ベクトルインバータ専用モータＳＦ－Ｖ５Ｒの海外規格の認証取得のお知らせ

平素より当社駆動制御機器につきまして格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。
さて、表記のベクトルインバータ専用モータ　ＳＦ－Ｖ５Ｒが海外規格の認証を取得しました。
本件の対応に伴い、形名、外形寸法など変更となりますので、あわせてお知らせ致します。

１．変更内容

①製品の形名　　現行品 ＳＦ－Ｖ５Ｒ　→　標準品(海外規格対応品) ＳＦ－Ｖ５ＲＵ

＊：400V級(H)、ﾌﾗﾝｼﾞ形(F)、ﾌﾞﾚｰｷ付(B)などは従来と同様の形名構成となります。
例）400V級 11kW　ﾌﾗﾝｼﾞ形 ﾌﾞﾚｰｷ付の場合　形名は SF-V5RUFH11KB となります。

＊：ＳＦ－Ｖ５ＲＵは、ＵＬ規格とＣＥマーク両方を満足するモータ仕様です。

(注)ＵＬ規格･････インバータ・モータの組合せで認定を取得する形なので、インバータの一部品との扱いとなり、モータにはＵＬマークはつきません。
ＣＥマーク･･･欧州検査機関の一つであるＴÜＶ Rheinland より規格適合の認証を取得したので、ＣＥマークをつけます。（認定番号：EN60034-1、EN60034-5）
＊認証取得は定格回転速度 1500r/min のモータのみです。定格回転速度 1000r/min のモータは認証取得予定です。

②構造関係(認証取得のため変更しました)

(a)防滴保護カバー付冷却ファンカバーの採用（外形寸法が変更となります）
反負荷側にヨロイ窓(防滴保護カバー)を設け、防滴性をアップしました。

(＊)：ブレーキ付の場合、ギャップ点検窓付のため、保護構造は IP20 となります。
(**)：IP23S のＳは、水の浸入に対する保護が冷却ファンを運転していない条件を示す付加コードです。

	モータ部	冷却ﾌｧﾝ部	ﾌﾞﾚｰｷ部
標準品	IP44	IP23S(**)	――
ブレーキ付	IP44	IP20	IP20(＊)
参考(現行品)	IP44	IP20	――

(b)サーマルプロテクタ付冷却ファンの採用(注 1)
冷却ファンの拘束に対する焼損を防止することができます。

(注 1)この冷却ファンのサーマルプロテクタが動作した場合、冷却ファンは停止します。
この時、モータ側の保護はモータに標準装備されているサーマルプロテクタにて保護することになるので、必ずインバータの端子 OH,SD にサーマルプロテクタ信号を接続してご使用ください。

(c)端子箱の形状を変更（端子箱寸法が変更となります）
・現行品のラグ式から安全カバー付丸圧着端子台に変更しました。
・端子箱部のブシュ構造を変更し保護構造 IP44 としました。

(d)接地端子
・端子箱に独立した接地端子を設けると共に、モータフレーム取付足部(あるいはフランジ部)に接地端子を設けましたので、端子箱の接地端子と合せて、フレーム取付足部の接地端子も必ず接地してください。
(注)接地については取扱説明書(和文：BAN-S-13098、英文：BAN-S-13099)を参照願います。

③その他

・容量 1.5kW～3.7kW の 1500r/min シリーズ用の冷却ファンの電源仕様を変更しました。

	変更前	変更後
電源電圧	単相　200V/50Hz 単相　220V/60Hz	単相　200V/50Hz 単相　200～230V/60Hz
入力	36W/31W(0.26A/0.22A)	36W/55W(0.26A/0.32A)

２．互換性

・海外対応品の据付部の寸法は現行品と同一なので互換性がありますが、端子箱寸法(KA,KG,KL/KP)、全長寸法(A,L)は変更となっているので注意してください。
・モータ特性は同一で変更はありません。

発行日付	2003年11月	件名	ベクトルインバータ専用モータ ＳＦ－Ｖ５Ｒの海外規格の認証取得のお知らせ	三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461-8670 名古屋市東区矢田南5-1-14　TEL(052)721-2111大代表

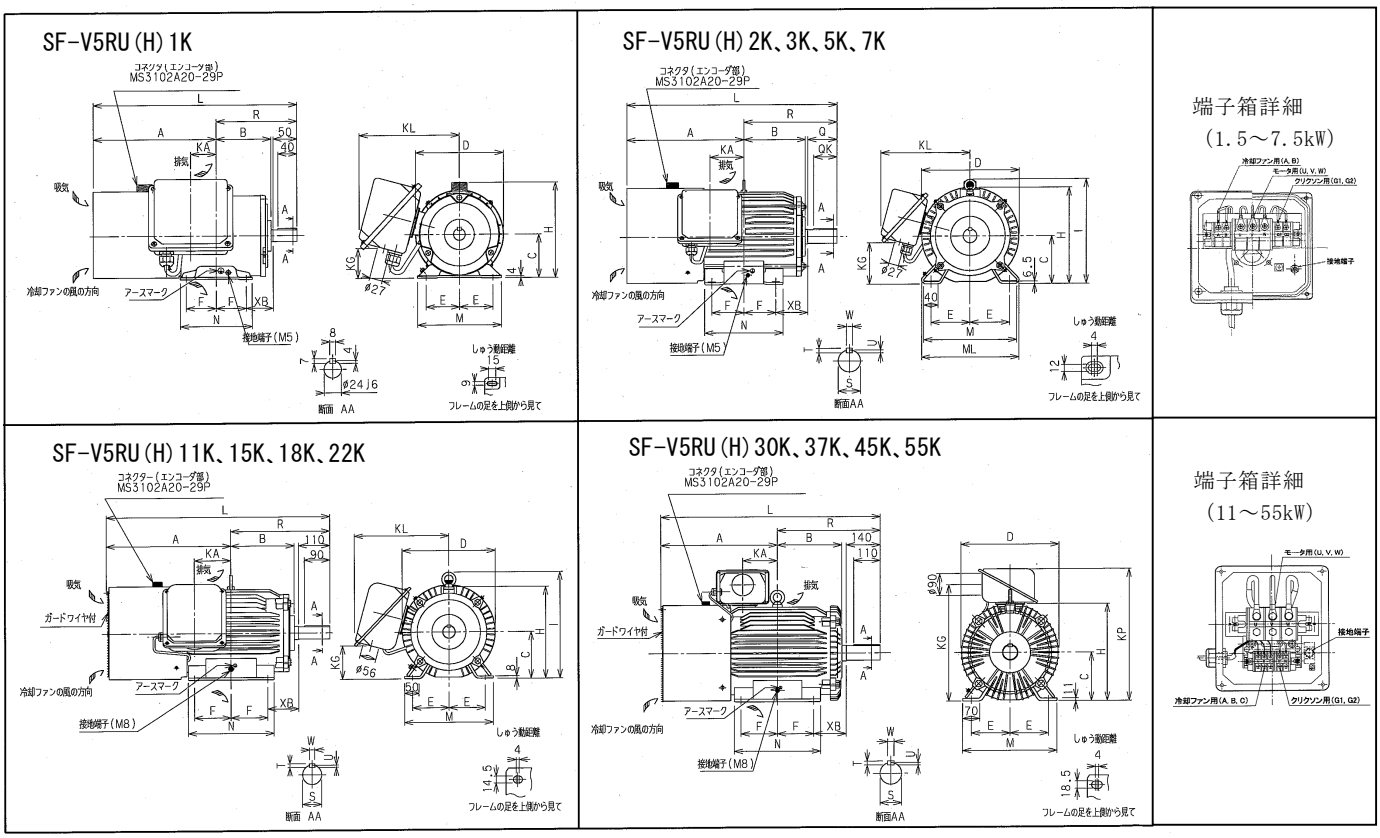
３．生産開始時期

２００３年１１月より生産開始します。

現行品(SF-V5R)は、一定期間後、生産中止となります。

■外形寸法変更の詳細

・SF-V5RU(H) 1500r/min シリーズ



(注)端子箱の接地端子と合せて、フレーム取付足部の接地端子も必ず接地してください。

●下記に示す記号の寸法のみ変更となっています。

(その他の寸法は変更がありませんので、寸法についてはカタログ、取扱説明書を参照願います。)

■SF-V5R(H)(現行品)

形式	わく番号	質量(kg)	モータ				
			A	KA	KG	KL/KP	L
SF-V5R(H)1K	90L	24	231.5	38	58	188	400
SF-V5R(H)2K	100L	33	259	50	71	200	452
SF-V5R(H)3K	112M	41	253	54	86	211	453
SF-V5R(H)5K	132S	52	278	60	110	225	517
SF-V5R(H)7K	132M	62	297	79	110	225	555
SF-V5R(H)11K	160M	99	362	105	142	266	685
SF-V5R(H)15K	160L	113	384	127	142	266	729
SF-V5R(H)18.5K /22K	180M	138 /160	388.5	127	168	289	740
SF-V5R(H)30K /37K,45K	200L	238 /255	433.5	145	472	548	859
SF-V5R(H)55K	225S	320	450	145	517	593	882

(注)400V クラスの場合は、形式に「H」が付きます。

■SF-V5RU(H)(標準品)

形式	わく番号	質量(kg)	モータ				
			A	KA	KG	KL/KP	L
SF-V5RU(H)1K	90L	24	256.5	53	65	220/210	425
SF-V5RU(H)2K	100L	33	284	65	78	231/223.5	477
SF-V5RU(H)3K	112M	41	278	69	93	242	478
SF-V5RU(H)5K	132S	52	303	75	117	256	542
SF-V5RU(H)7K	132M	62	322	94	117	256	580
SF-V5RU(H)11K	160M	99	412	105	115	330	735
SF-V5RU(H)15K	160L	113	434	127	115	330	779
SF-V5RU(H)18.5K /22K	180M	138 /160	438.5	127	139	352	790
SF-V5RU(H)30K /37K,45K	200L	238 /255	483.5	145	487	546	909
SF-V5RU(H)55K	225S	320	500	145	533	592	932